

HPMA-X和TSI 3-X 机动对刀臂和接口



HPMA-X规格

主要应用		刀具测量和刀具破损检测,主要用于大型数控机床	
传输类型		硬线连接传输	
重量		≈3 kg,不含管臂或测头(总重量取决于对刀臂配置)	
测头		RP3(能够安装一个或两个测头) ¹	
电缆 (对刀臂至接口)	类型	Ø6.9 mm,12芯线屏蔽电缆,每芯线0.22 mm²	
	长度	最大30 m	
感应方向		±X、±Y、+Z(请参阅 第2页 的"HPMA-X尺寸",了解各个轴的定义)	
典型位置重复性 23		8 μm 2σ X/Y(对于更短的管臂长度,可实现更高的重复性)	
测针测力 ^{4 5} XY低测力 XY高测力 +Z方向		1.5 N, 153 gf 3.5 N, 357 gf 12 N, 1224 gf	
对刀臂摆动运动		机动	
对刀臂摆动时间		每个方向通常为3秒	
对刀臂摆动角度		90°	
安装		M8螺栓 (× 3)	
测头保护座安装		M6螺栓(每个测头保护座× 2)	
环境	防护等级	IPX6和IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013 (IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013)	
	存储温度	−25 °C至+70 °C	
	工作温度	+5 °C至+55 °C	

¹ 如果在测头的Z轴中使用RP3,可以从雷尼绍在线商城(网址为www.renishaw.com/shop)订购五面测针。

² 测试条件: 测针长度: 22 mm 测针速度: 36 mm/min

³ 未在对刀臂的回转轴中指定重复性性能。请参阅**第2页**的"HPMA-X尺寸",以标识此轴。

⁴ 测力是测头触发时刀具对测针施加的力,在一些应用中十分关键。触发点后(即过行程)将出现最大施加力。力的大小取决于相关变量,包括测量速度和机床减速度。

⁵ 这些都是出厂设置;不可手动调整。

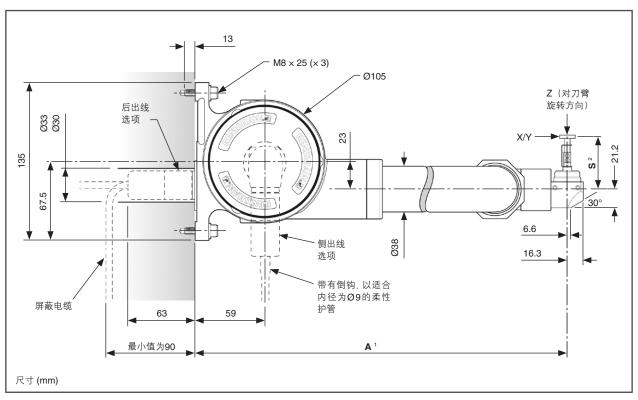


TSI 3-X规格

主要应用		HPMA-X对刀臂和主机CNC控制器之间的输入和输出接口
土安巡州		IPMA-A別月育仲主例ONO空前命之间的制入仲制山按口
重量		≈ 0.2 kg
安装		首选DIN插槽导轨:也可以使用M4螺钉 (× 2)
状态报告		四个LED指示灯用于识别命令状态、对刀臂位置、测头状态和对刀臂状态
I/O连接器类型		25针D型连接器
输入		光隔离驱动命令和测头禁用命令,15 Vdc至30 Vdc
输出		测头状态、对刀臂就绪和对刀臂收起的无电压SSR输出
4路I/O信号测头选项 (例如Fanuc自动长度 测量输入XAE,ZAE)		4个内部下拉高电平有效输入,4个OCT高电平有效输出
电源要求	电压	24 Vdc
	电流	3 A
环境	防护等级	IP20, BS EN 60529:1992+A2:2013 (IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013)
	存储温度	−25 °C至+70 °C
	工作温度	+5 °C至+55 °C

HPMA-X尺寸

电缆出线形式可选择后出线或侧出线。图中所示的对刀臂布置仅用于说明目的,实际布置将根据所需的配置而有所不同。

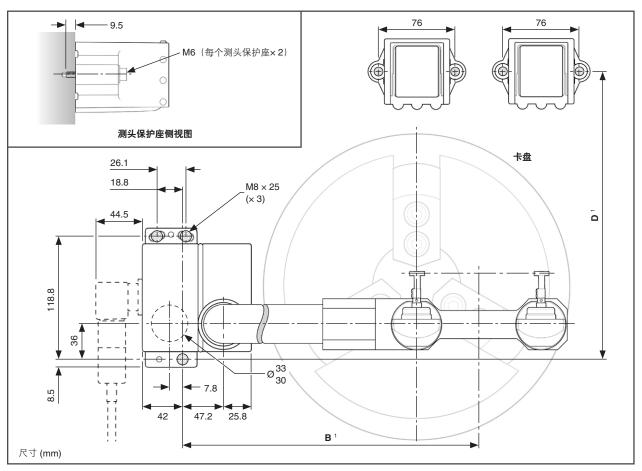


- ¹ 尺寸A取决于对刀臂和测头的配置。
- ² 提供多种定制和标准测针选项。



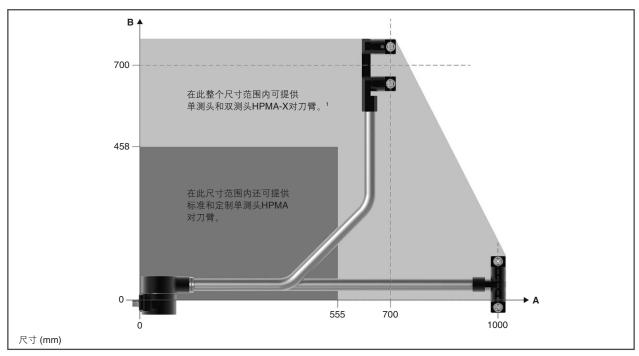
HPMA-X安装详图

图中所示的对刀臂和测座布置仅用于说明目的,实际布置将根据所需的配置而有所不同。



¹ 尺寸取决于对刀臂和测头的配置。

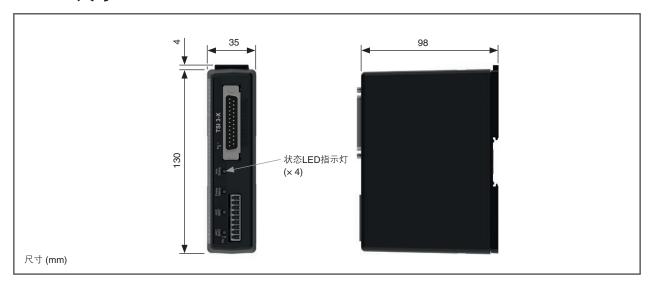
HPMA-X尺寸选型指导



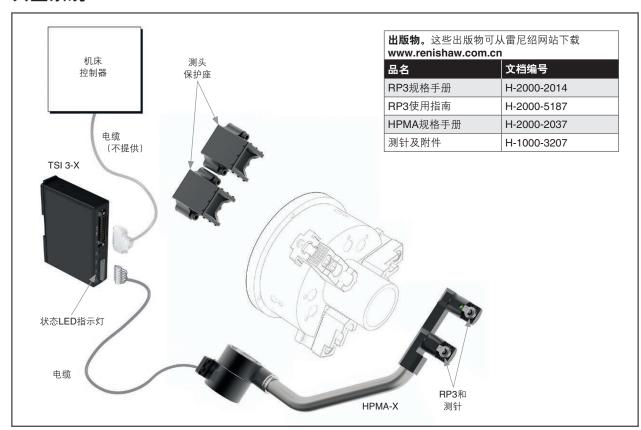
¹ 对于超出此范围的应用,请联系雷尼绍。



TSI 3-X尺寸

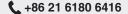


典型系统



www.renishaw.com.cn/hpma-x





© 2022-2023 Renishaw plc。版权所有。未经Renishaw事先书面同意,不得以任何手段复印或复制本文的全部或部分内容,或将本文转移至任何其他媒介或转成任何其他语言。

RENISHAW®和测头图案是Renishaw plc的注册商标。Renishaw产品名、型号和 "apply innovation" 标识为Renishaw plc或其子公司的商标。其他品牌名、产品名或公司名为其各自所有者的商标。

在出版本文时,我们为核实本文的准确性作出了巨大努力,但在法律允许的范围内,无论因何产生的所有担保,条件,声明和责任均被排除在外。RENISHAW保留更改本文和本文中规定的设备和/或软件以及规格说明的权利,而没有义务提供有关此等更改的通知。

Renishaw plc。在英格兰和威尔士注册。公司编号: 1106260。注册办公地: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, UK。



扫描关注雷尼绍官方微信

文档编号: H-6671-8209-01-A 发布: 2023.03